使用说明书

TC-890GM

地址:深圳市高新技术产业园北区北环路好易通大厦
邮编:518057
免费服务热线：400-830-7020
http://www. hytera. cn



Z04313 F03152

致用户:

非常感谢您使用TC-890GM高端集群对讲机。该机满足GA176-1998公安警用标准，并通过公安部检测。具备集群、GSM手机通话、GPS定位、LCD彩色显示屏功能，支持CPSX及MPT1343编队计划，可以满足国内公安系统和其他使用标准MPT1327信令的集群用户以及GPS定位的用户需求。TC-890GM集群对讲机将为您提供可靠、清晰、高效的通讯服务。为了确保您最大限度地享用本产品所带来的各项便利，请于使用前详细阅读此说明书和《安全信息手册》。

图标说明及免责声明

本说明书中会使用以下图标，各图标含义如下所示：

 **备注**：表示有助于您正确使用对讲机的事项。

免责声明

本手册在编制过程中力求内容的准确性与完整性，但对于可能出现的错误或遗漏，本公司不承担任何责任。本公司保留更改产品设计与规格的权利，由于技术的不断发展，产品设计与规格若有变更，恕不另行通知。未经本公司书面授权，本手册不得被修改、翻译、抄录、储存于可检索的系统中，或以任何形式通过任何途径被传输。

目录

本机分三个模块：对讲机模块、警务信息模块、手机模块。

在对讲机模块下：

- 如果您想在集群模式操作，请参阅第9页~第17页。
- 如果您想在常规模式下操作，请参阅第18页~第23页。

检查包装内物品

包装盒内含有以下物件。如有任何物件丢失或损坏，请与您所购产品的经销商联系。

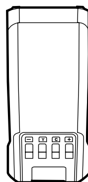
① 主机



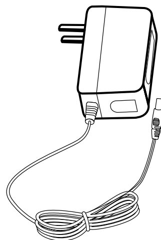
② 天线



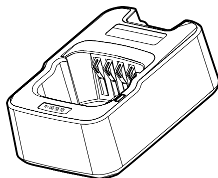
③ 电池



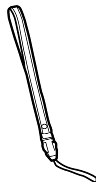
④ 开关电源



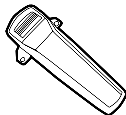
⑤ MCU充电座



⑥ 吊绳



⑦ 弹性皮带夹



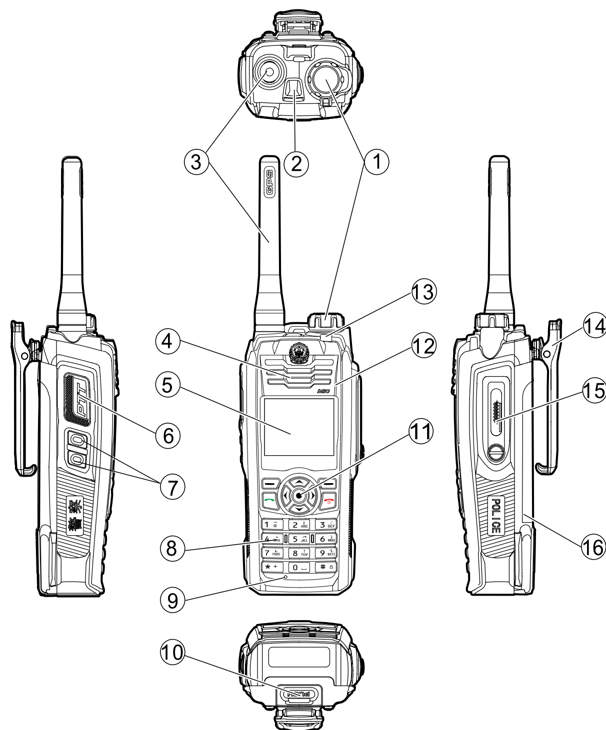
⑧ 快速操作手册、说明书、用户安全信息手册、保修卡、合格证





备注：天线频段请参考天线底部色环标签内容。若标签未注明频段，则参考主机标签上的具体频段。

熟悉本机



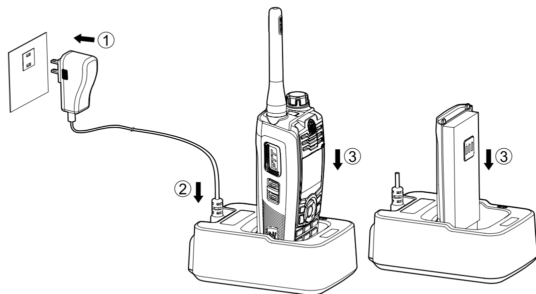
(1)	多功能控制旋钮
(2)	TK（顶部键）*
(3)	天线
(4)	扬声器
(5)	显示屏
(6)	PTT键（发射按键）
(7)	SK（侧键）
(8)	数字键盘
(9)	手机麦克风
(10)	电池推钮
(11)	功能键盘
(12)	对讲机麦克风
(13)	LED指示灯
(14)	皮带夹
(15)	附件接口
(16)	电池


备注：【TK】键在常规模式下默认为“报警”功能，您也可以通过经销商将此键编程为其它功能。

给电池充电

请关闭对讲机，然后使用指定的充电座对电池进行充电；充电座的指示灯可显示充电状态。

充电示意图：



充电操作步骤：

1）将电源适配器的插头插入电源插座，如图示步骤①；

2）将电源适配器的另一端插入充电座背面的插孔，如图示步骤②；

3）将电池或装有电池的对讲机插入充电座，如图示步骤③；

4）电池与充电端子正确连接后，即开始充电；

5）指示灯变为绿色，表示充电完成。

充电座状态	指示灯状态
待机（空载）	红色LED缓慢闪烁（0.2秒亮/3秒灭）
正在充电	红色LED长亮
电池充满	绿色LED长亮
故障	红色LED快速闪烁（0.2秒亮 /0.2秒灭）

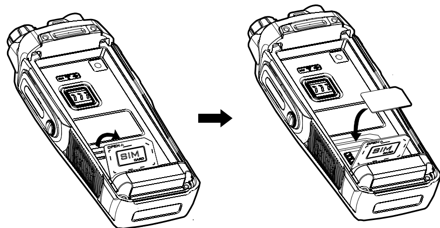


备注：如需更多电池信息，请参阅《安全信息手册》。

安装SIM卡

1） 关闭机器，并取下电池；

2） 按图示安装SIM卡。





备注： 1) 本机支持1.8V和3V的SIM卡。
2) 请小心操作SIM卡，摩擦或弯曲容易损坏SIM卡。

附件安装

■ 安装电池

按图示插入电池，并下压电池，直至听到“咔嗒”声。（如图1）

如需卸下电池，请先关闭对讲机，推动底部电池推钮，并按图示卸下电池。（如图2）

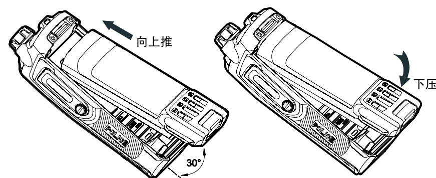


图1

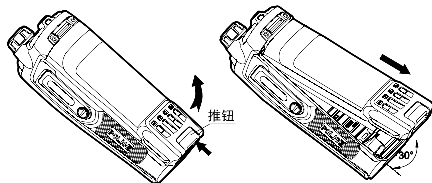


图2

■ 安装天线

按图示安装天线，并将其旋紧。（如图3）

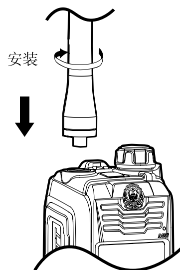


图3

■ 安装皮带夹

1） 取下皮带夹螺钉；

2） 将皮带夹上的螺钉孔对准对讲机上的螺钉孔；

3） 锁紧皮带夹螺钉。（如图4）

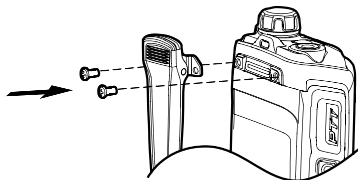


图4

■ 安装耳机

1）将附件接口盖下端的螺钉以逆时针方向旋出，并取下附件接口盖。（如图5）

2）按图示插入耳机，并旋紧螺钉。（如图6）

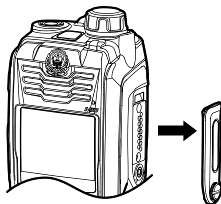


图5

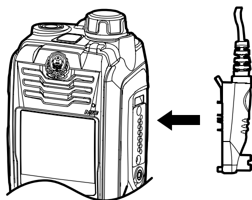


图6



备注：以上图片仅供参考，请以实物为准。

基本操作

■ 开关机

按住2-3秒，即可开启对讲机。此时LCD显示开机动画。

待机界面下，按住2-3秒，即可关闭对讲机。

> 备注：若要求输入相关密码，请按提示输入，并按或确认。（请参阅第27页的“密码使用”）

■ 模块切换

待机界面下，按/即可在“对讲机”、“警务信息”和“手机”三种模块之间切换，然后按或即可进入相应的的模块。

■ 模式切换

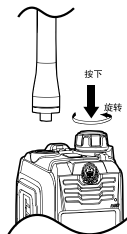
对讲机模块下有两种工作模式：常规模式和集群模式，按+组合键即可在两种模式之间切换。

■ 调节音量

进入“对讲机”模块后，您可通过以下方式调节对讲机音量：

1） 按直至图标加亮显示在LCD上；

2） 然后旋转即可调节音量（顺时针旋转可调大音量；逆时针旋转可调小音量）。



■ 切换信道

常规模式下，您可通过以下方式进行信道切换：

1） 按，直至图标加亮显示在LCD上；

2） 旋转即可切换信道。

>  备注：对讲机提供32个常规信道，某些信道可能没有被编程设置，这些信道将不能使用。请与经销商联系了解更多的信息。

■ 切换通话组

集群模式下，您可通过以下方式进行通话组切换：

1） 按，直至图标加亮显示在LCD上；

2） 旋转即可切换通话组。

本机根据您在“集群设置->组呼显示模式”中所选择的模式，显示当前组号或别名。



备注：旋钮默认为“音量调节”功能，即选择加亮显示图标后，若10秒内未转动该旋钮，则自动切换为“音量调节”功能。

■ 发射与接收

如需发射，请按住【PTT】键并对着对讲机麦克风讲话。
如需接收，请松开【PTT】键。



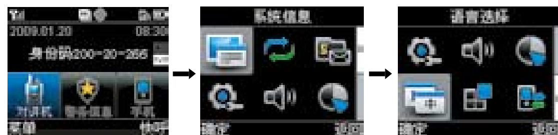
备注：在阴雨天及在树林中时，通话距离可能会缩短。

本机分三个模块：对讲机模块、警务信息模块、手机模块。

在对讲机模块下：

- 如果您想在集群模式操作，请参阅第9页~第17页。
- 如果您想在常规模式下操作，请参阅第18页~第23页。

对讲机模块（集群模式）



+1：进入“对讲机”模块后，按此组合键可在集群模式和常规模式之间切换。

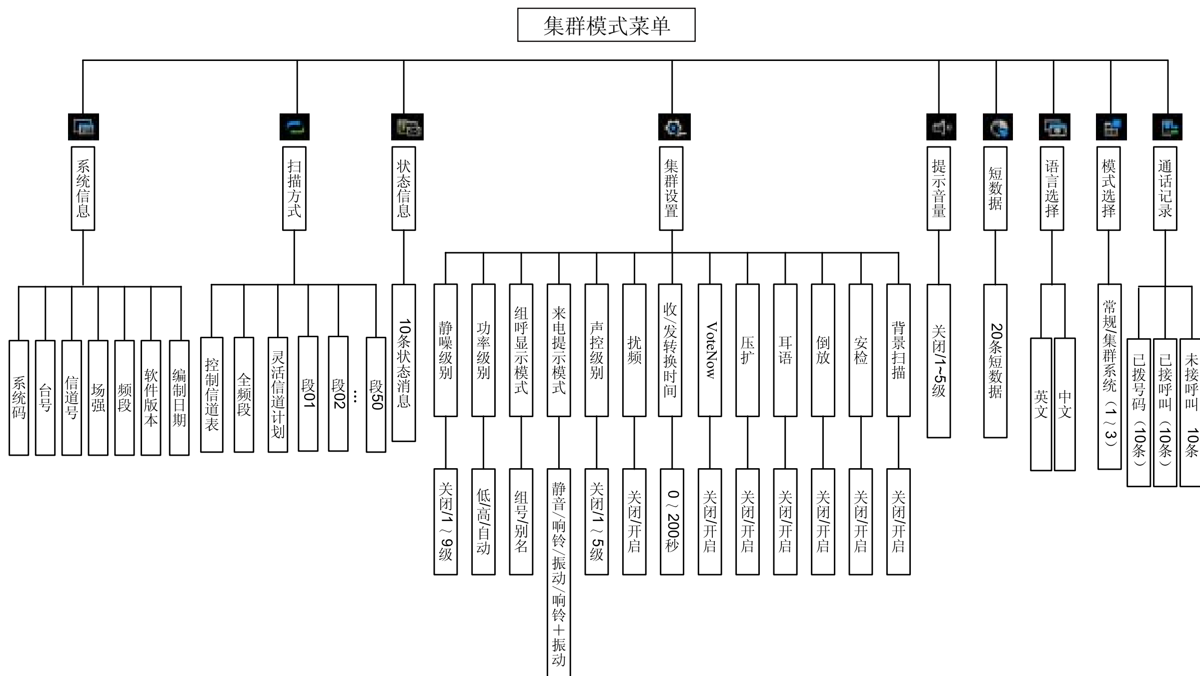
状态指示灯

指示灯状态	指示
不亮	关机或电池没电
绿灯常亮	接收状态
红灯常亮	发射状态
绿灯闪烁	表示终端已经锁定某个系统或已经在某个系统中登记成功。
红灯闪烁	信号不良
橙灯闪烁	正搜索可用信道

显示图标

图标	名称	描述
	网络信号强度指示	指示网络信号强度。条数越多，信号越强。
	状态信息指示	表示接收到状态信息。
	电池电量指示	指示剩余电量。条数越多，电池电量越高。
	呼叫转移指示	表示开启“呼叫转移”功能。
	喇叭	表示处于语音接收状态。
	高功率指示	表示选择了高功率。
	低功率指示	表示选择了低功率。
	自动功率指示	表示选择“自动功率”模式。
	扰频指示	表示开启“扰频”功能。 注：在话务信道上，可通过“+3”组合键开启或关闭此功能。
	终端锁定系统指示	表示终端已经锁定某个系统或终端已经在某个系统中登记成功。
	未接来电指示	表示有未接来电。
	耳语指示	表示开启“耳语”功能。
	振动指示	表示开启“振动”功能。

菜单导航图



：进入菜单；：进行选择；退出菜单。

对讲机呼叫

■ 开机登记状态

开机后，本机将自动扫描信道，此时状态指示灯橙灯闪烁，且屏幕显示“扫描中”。

- 若系统登记成功，屏幕显示“登记成功”字样及图标 。
- 若系统没有登记成功，屏幕不显示图标 。此时请联系您的系统管理员。

■ 发起呼叫

集群模式下，对讲机能够发起集群单呼、集群组呼，并可呼叫内线用户（PABX）、外线用户（PSTN）。

- 集群单呼：输入对方号码，然后按【PTT】或 即可发起呼叫。
- 集群组呼：通过 选择一个组（本系统或漫游系统）作为当前组，然后按【PTT】即可发起呼叫。


备注：具体拨号方式，请参见“手动拨号方式”。

■ 组呼说明

TC-890GM最多可以设置82个组。通过旋转 选择一个组别（本系统或漫游系统）作为当前组，屏幕根据您所选择的组呼显示模式显示相应内容。如果选择“组号”作为组呼显示模式，则屏幕显示组属性和组号，如“（CPSX拨号方式）参与组205-20-900”。选择当前组后，可按【PTT】呼叫该组。组呼的主叫方显示剩余时间，被叫方显示呼叫方的ID和通话时间。

■ 快呼功能

此功能可使您通过选择快呼列表中的用户并按 ，迅速呼叫所选择的用户，无需手动输入用户号码。

1. 添加快呼用户



情况一：快呼通讯录内无记录

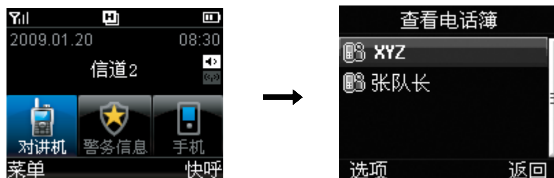
1） 在对讲机待机界面下，按 可进入快呼通讯录，此时弹出“快呼列表为空！是否添加？”的提示框，提示用户是否添加快呼用户；
2） 按 / 选择“是”，并选择“至对讲机”作为存储位置；
3） 输入需添加的用户姓名及号码，并按屏幕提示操作即可。



情况二：快呼通讯录内有记录

1） 在对讲机待机界面下，按可进入快呼通讯录；
2） 按/选择“选项”，并选择“添加号码”；
3） 选择“至对讲机”作为存储位置；
4） 输入需添加的用户姓名及号码，并按屏幕提示操作即可。

2. 查看快呼用户



1） 在对讲机待机界面下，按可进入快呼通讯录，界面显示当前已存储的快呼用户；
2） 按/选择“选项”；
3） 再按/选择“查看”，即可查看所选用户的名称及号码。

3. 编辑快呼用户

1） 在对讲机待机界面下，按可进入快呼通讯录，界面显示当前已存储的快呼用户；
2） 按/选择需要编辑的用户；
3） 按/选择“选项”，然后选择“编辑”；
4） 编辑用户姓名及号码，并按屏幕提示操作即可。

4. 删除快呼用户

1） 在对讲机待机界面下，按可进入快呼通讯录，界面显示当前已存储的快呼用户；
2） 按/选择需要删除的用户；
3） 按/选择“选项”，然后选择“删除”；
4） 按/即可删除。

5. 发出快呼

1） 在对讲机待机界面下，按可进入快呼通讯录，界面显示当前已存储的快呼用户；
2） 按/选择需要呼叫的用户；
3） 按即可发出呼叫。


备注： 集群模式下，若终端未锁定基站，按不起任何作用。

手动拨号方式

本机支持CPSX及MPT1343编号计划。各类呼叫（PABX呼叫、PSTN呼叫、紧急呼叫、优先呼叫、呼叫转移、任意组呼）只有设置了相应的权限后，才可发起。



备注：如果在写频软件设置了“个呼队禁拨”，则对讲机将不能发起相应队的个呼；如果设置了”组呼队禁拨”，则不能发起相应队的组呼。

■ CPSX手动拨号方式

1.无线呼无线：

本机可发起无线单呼、无线组呼、组呼列表呼叫、任意组呼（需设置“任意组呼权”）。

1.1 队内单呼：

“3位单呼号码”（200～899）+ # 或【PTT】

1.2 队内组呼：

“3位组呼号码”（900～999）+ # 或【PTT】

1.3 队内全呼：

9 9 9 + # 或【PTT】

1.4 跨队单呼：

“5位单呼号码”（20～79 + 200～899）+ # 或【PTT】

1.5 跨队组呼：

“5位组呼号码”（20～79 + 900～999）+ # 或【PTT】

1.6 跨队全呼：

“5位全呼号码”+ # 或【PTT】

1.7 不同系统之间单呼：

“8位单呼号码”（200～327 + 20～79 + 200～899）+ # 或【PTT】

1.8 不同系统之间组呼：

“8位组呼号码”（200～327 + 20～79 + 900～999）+ # 或【PTT】

挂机：按 — 或 ☎ 挂机。



备注：当跨队呼叫的队号达到70队时，由于与PABX呼叫字头冲突，请在队号前加拨系统号。

2.无线呼叫有线

本机可以呼叫PABX和PSTN用。

2.1 无线呼PABX

本机可以呼叫4～8位的PABX用户。超过4位时，需在号码前加拨“7”或“8”。

呼叫分机4位PABX用户：“4位PABX用户号码”+ # 或【PTT】

例如：1 2 3 4 + #

2.2 无线呼PSTN

特殊号码呼叫，请联系系统管理员。

3.特殊呼叫功能：

3.1 紧急呼叫

紧急呼叫有最高的呼叫优先权。

* 9 * +“3、5或8位号码”+ # 或【PTT】

3.2 短数据发送

手持机之间可以发送1～25位短数据

* 2 * +“3、5或8位识别码”+ * +“1～25位数据”+ # 或【PTT】

3.3 包容呼叫

包容呼叫是指通话双方已建立某个呼叫后，通过拨第三方单呼号码，使第三方也加入到此呼叫中。

某个呼叫已建立后，拨“3、5或8位单呼号码”，再按# 🔒。

挂机：按—或☎挂机。

3.4 手动临时编组

该功能可以使对讲机在漫游系统中参与动态临时编组。

旋转旋钮至指定临时组，然后输入* + 5 JKL * + +“3位台号”+并按# 🔒。

3位系统台号为MPT1343规定的200～327之间的任一号码。



备注：由于MPT1327信令标准和公安警用标准在动态临时编组信令中没有规定系统台号的内容，动态临时编组只能在本地系统使用。公安在外地执行任务时，可使用此功能。

■ MPT1343手动拨号方式

1.无线呼无线：

本机可发起无线单呼、无线组呼、组呼列表呼叫、任意组呼（需设置“任意组呼权”）。

1.1 队内单呼：

“2位单呼号码”(20～89)+# 🔒或【PTT】

“3位单呼号码”(200～899)+# 🔒或【PTT】

1.2 队内组呼：

“2位组呼号码”(90～98)+# 🔒或【PTT】

“3位组呼号码”(900～998)+ # 🔒或【PTT】

1.3 跨队单呼：

“6位单呼号码”（首字符2～6，2001～6050 + 20～89）+# 🔒或【PTT】

“7位单呼号码”（首字符2～6，2001～6050 + 200～899）+# 🔒或【PTT】

1.4 跨队组呼：

“6位组呼号码”（首字符2～6，2001～6050 + 90～98）+ # 🔒或【PTT】

“7位组呼号码”（首字符2～6，2001～6050 +900～998）+# 🔒或【PTT】

1.5 不同系统之间单呼：

“9位单呼号码”（首字符2或3，200～327 + 2001～6050 + 20～89）+# 🔒或【PTT】

“10位单呼号码”（首字符2或3，200～327 + 2001～6050+ 200～899）+# 🔒或【PTT】

1.6 不同系统之间组呼：

“9位组呼号码”（首字符2或3，200～327 + 2001～6050 + 90～98）+# 🔒或【PTT】

“10位组呼号码”（首字符2或3，200～327 + 2001～6050 + 900～998）+# 🔒或【PTT】

挂机：按—或☎挂机。

2.无线呼叫有线

本机可以呼叫PABX和PSTN用户。

2.1 无线呼PABX用户：

呼叫4位PABX用户：1000～8999 +# 或【PTT】

2.2 无线呼PSTN用户：

特殊号码呼叫，请联系系统管理员。

3.特殊呼叫功能：

3.1 紧急呼叫

紧急呼叫有最高的呼叫优先权。

* 9 * +“单呼或组呼号”+# 或【PTT】

另外，通过“999+# 或 PTT（ID＝8180）”可呼叫全队所有成员。

3.2 短数据发送

对讲机之间可以发送1~25位短数据。

* 2 * +“1~25位数据”+ * +“接收方号码”+# 或【PTT】



备注：本机支持MPT1327标准集群信令，并支持CPSX和MPT1343编号计划。有关其他各种类型的呼叫方法，请联系经销商或设备制造商。

辅助功能

集群模式下，经销商可以为【TK】键和【SK】侧键（可设置长短键）编程下列辅助功能之一。

- 挂机
- 紧急告警
- 调整功率
- 常规/集群切换
- 扫描模式（1-3）*
- 倒放 *
- 耳语 *
- 扰频 *
- 发送GPS数据 *



备注：以上“*”标注的功能，可咨询经销商获得更多信息。

■ 挂机

此功能可使您在集群模式下快速挂机，无需按或。

操作：按编程为【挂机】功能的按键即可。

■ 紧急告警

此功能可使您在遇到紧急情况时，通过一键式操作，即可发起紧急报警呼叫给已经设定的调度台。终端将通过GPRS发送GPS位置信息至用户应用系统中。

操作：按编程为【紧急告警】功能的按键即可。

■ 调整功率

此功能可使您根据实际情况选择高功率、低功率或自动功率。

- 高功率可与距离较远的基站通信；
- 低功率、自动功率可节约用电。

操作：当您需要进行功率调整时，按编程为【调整功率】功能的按键即可在高功率（显示图标H）、低功率（显示图标L）和自动功率（显示图标“A”）间切换。



备注：
1）在“自动功率”模式下，对讲机会根据锁定基站的远近自动选择合适的发射功率；
2）当选择低功率或自动功率时，如呼叫不通或遭遇强干扰，请按【调整功率】键选择高功率。

■ 常规/集群切换

此功能可使您通过一键式操作快速在集群模式和常规模式间进行切换。

操作：按编程为【常规/集群切换】功能的按键即可。

■ 扫描模式（1-3）*

当用户从一个基站到另一个基站时，远离的基站信号将逐渐变弱，此时您可使用此功能找到信号强度更好的基站。

■ 倒放 *

化工厂人员、监狱人员、保安人员日常执勤过程中，如遇到意外情况，对讲机由直立状态进入倒放状态时，该对讲机将会把报警信息直接传送至已经设定的调度台。

■ 耳语 *

警察在安静的场合下执行工作时，有时不方便大声讲话。但打开耳语功能后，即使小声的讲话，被叫方依然可以听到清晰洪亮的声音。

■ 扰频 *

模拟对讲的语音处于非加密的状态，如果对讲机丢失或非法人员恶意监听时，会造成泄密。但通过增加扰频功能，可防止对方听到您的真实语音。

■ 发送GPS数据 *

对讲机使用人员使用过程中，主动上传本终端的位置信息。

后台操作



备注：以下功能，如需更多信息，可咨询您的经销商。

■ 安全检测

调度台主动向对讲机发送一个安检指令，对讲机收到该指令后，将响特殊提示音。此时，用户通过按【PTT】即可回复一个指令，表示目前处于安全状况。如果用户没有按【PTT】进行回复，则对讲机持续响提示音。

■ 漫游系统临时编组

可手动更改临时编组的系统码（PFIX），以参与漫游系统的临时编组。具体的操作方式请参考“手动拨号方式”中的相关说明。

■ 超时禁发

可通过写频软件设置通话限时来限制对讲机每次通话的最长时间。通话开始后，对讲机便开始计时；当到达设定的时间后，对讲机自动终止呼叫。



备注： 此功能只针对对主叫方。通话时，主叫方显示通话剩余时间，被叫方只显示通话的实际时间。

■ 呼出组禁止

通过在写频软件中选择“隐含组”作为组类别，即可对该组实施呼出禁止，即用户不可发起该组呼叫，但可响应呼叫。此功能只支持CPSX拨号。

■ VoteNow功能

若通过写频软件开启“VoteNow”功能，终端可以通过比较来选择信号强度最大的基站进行信号转发。此项功能需系统支持。

■ 遥毙和唤醒

当对讲机遗失时，可以通过基站调度台对该对讲机进行远程遥毙，遥毙后的终端不能正常使用，使用该机器将提示机器已经遥毙；若需恢复正常使用，可通过基站调度台唤醒此对讲机。

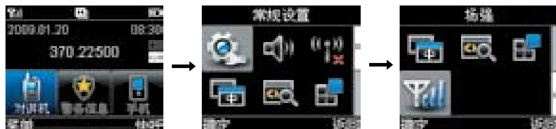
■ 语音压扩技术

此功能可抑制环境噪音，提高话音质量，使您在各种嘈杂的环境中仍能清晰地通话。此功能可通过写频软件直接开启，或通过写频软件允许通过对讲机菜单开启。

■ RSSI值查询

此功能可使您查询RSSI值。待机时，输入“*51*#”密钥后，对讲机弹出一个界面，界面采用一行显示，前半部分为当前信道号，后半部分为RSSI值。

对讲机模块(常规模式)



+ 1 ：进入“对讲机”模块后，按此组合键可在集群模式和常规模式之间切换。

显示图标

图标	名称	描述
	网络信号强度指示	指示网络信号强度。条数越多，信号越强。
	低功率指示	表示发射功率为低功率。
	高功率指示	表示发射功率为高功率。
	禁发指示	表示机器由于低电、遇忙、超时等原因而禁止发射。
	脱网指示	表示机器开启“脱网”功能。
	耳机模式指示	表示有耳机插入。
	电池电量指示	指示剩余电量。条数越多，电池电量越高。
	监听指示	表示开启“监听”功能，正在监听当前信道。
	喇叭开启指示	表示喇叭开启，处于接收中。

状态指示灯

指示灯状态	指示
不亮	关机或电池没电
绿灯常亮	接收状态
红灯常亮	发射状态
红灯闪烁	低电状态

对讲机呼叫

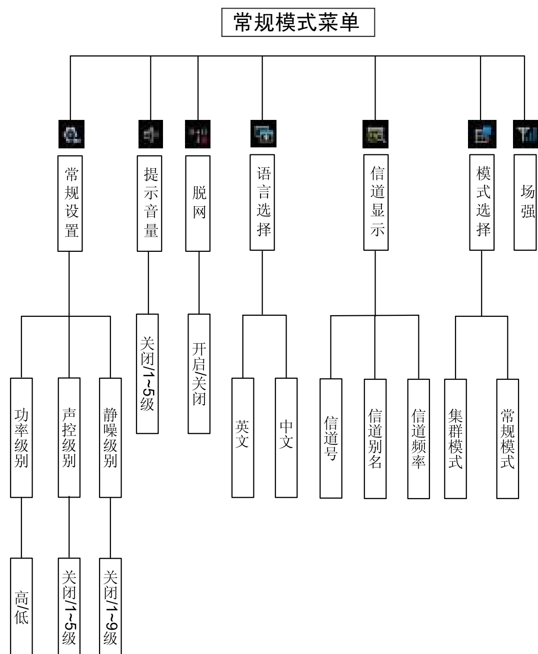
快呼功能

参见第11页的“快呼功能”描述。



备注：常规模式下，若当前信道没开启DTMF拨号功能，则发出快呼时，会提示“快呼失败”。

菜单导航图



/ ：进入菜单； / ：进行选择； 退出菜单。

辅助功能

常规模式下，经销商可以为【TK】键和【SK】侧键（可设置长短键）编程下列辅助功能之一。

- 呼叫1/呼叫2
- 报警
- 取消报警
- 取消静噪
- 瞬时取消静噪
- 监听
- 暂态监听
- 倒放
- 倒放备份
- 扰频
- 扰频备份
- 耳语
- 耳语备份
- 声控
- 声控备份
- 脱网
- 调整功率
- 常规/集群切换
- 信道锁定

 备注：以上功能，如需更多信息，可咨询经销商。

■ 呼叫1/呼叫2

此功能可使您快速呼叫其它对讲机。您可通过经销商将被叫方身份码配置到【呼叫1】/【呼叫2】上，使用过程中，若您想呼叫该被叫方，按编程为【呼叫1】/【呼叫2】功能的按键即可。

■ 报警/取消报警

报警功能可使您的对讲机根据所设定的报警模式进行报警，通知同伴您遇到意外情况。

操作：

1）按编程为【报警】功能的按键，开启报警功能。此时屏幕显示“报警”。

2）按下编程为【取消报警】功能的按键可取消报警。



备注：对讲机将根据不同的报警模式以不同的方式进行报警，具体可咨询经销商。

取消静噪/瞬时取消静噪

若当前信道上的信号很弱，导致接收效果不佳时，您可使用此功能，以收听当前信道上的微弱信号（会受到噪音或其它无用信号的干扰）。

- 功能开启后，屏幕上出现图标。此时，对讲机进入强制收听模式（伴有“沙沙”的背景噪音）。
- 功能关闭后，图标消失。

操作：

方法一：按编程为【取消静噪】功能的按键开启此功能；再次按此键可关闭此功能。

方法二：按编程为【瞬时取消静噪】功能的按键开启此功能；松开此键可关闭此功能。

监听/暂态监听

可降低静噪条件，只要信道上出现匹配载波信号，就能收到有用信息，达到监听的效果。

- 功能开启后，屏幕上出现图标。对讲机监听当前信道上的活动。若有载波信号，图标变为，此时喇叭打开。
- 功能关闭后，图标消失。

操作：

方法一：按编程为【监听】功能的按键开启此功能；再次按此键可关闭此功能。

方法二：按编程为【暂态监听】功能的按键开启此功能；松开此键可关闭此功能。

倒放/倒放备份

倒放功能可使您的对讲机倒下或平放一段时间后进行自动报警，通知同伴您遇到意外情况。

- 功能开启后，屏幕显示“启动倒放”。此时，若您的对讲机倒下或平放一段时间，将自动报警；若要取消报警，请将对讲机扶正。
- 功能关闭后，屏幕显示“关闭倒放”。

操作：

方法一：按编程为【倒放】功能的按键开启/关闭倒放功能；

方法二：按编程为【倒放备份】功能的按键开启关闭倒放功能；



备注：

1）通过【倒放】键开启倒放功能后，下次开机时，倒放功能无效。

2）您也可以通过经销商设置是否在开机时自动开启倒放功能。

■ 扰频/扰频备份

扰频功能可使您实现语音加密，使同一信道上没有此功能的其它用户无法接收到您的真实语音，从而使您的通信得到保密。

- 功能开启后，屏幕显示“启动扰频”。
- 功能关闭后，屏幕显示“关闭扰频”。

操作：

方法一：按编程为【扰频】功能的按键开启/关闭倒放功能；

方法二：按编程为【扰频备份】功能的按键开启关闭倒放功能；



备注：通过【扰频】键开启扰频功能后，下次开机或切换信道时，扰频功能无效。

■ 耳语/耳语备份

此功能可使您小声说话时，对方也能听到较大的声音。

- 功能开启后，屏幕显示“启动耳语”。
- 功能关闭后，屏幕显示“关闭耳语”。

操作：

方法一：按编程为【耳语】功能的按键开启/关闭耳语功能。

方法二：按编程为【耳语备份】功能的按键开启/关闭耳语功能。



备注：通过【耳语】键开启耳语功能后，下次开机时，耳语功能无效。

■ 声控/声控备份

此功能可使您通过语音启动发射，无需按【PTT】键。

- 功能开启后，屏幕显示“启动声控“。此时，插入耳机并对着耳机麦克风说话，即可发送话音。
- 功能关闭后，屏幕显示“关闭声控”。

操作：

方法一：按编程为【声控】功能的按键开启/关闭此功能。

方法二：按编程为【声控备份】功能的按键开启/关闭此功能。



备注：通过【声控】键开启声控功能后，下次开机时，声控功能无效。

■ 脱网

此功能开启后，如遇到转发器故障或对讲机处于转发器的覆盖范围外，您便可与另一台在有效通信范围内的对讲机直接通话。

操作：

1）按编程为【脱网】功能的按键开启脱网功能，此时屏幕显示“启动脱网”和图标“”。

2）再次按此键可关闭此功能，此时屏幕显示“关闭脱网”。

■ 调整功率

此功能可使您根据实际情况选择高功率或低功率。

- 高功率可使您与距离较远的其它对讲机通信；
- 低功率可节约用电。

操作：

当您需要进行功率调整时，按编程为【调整功率】功能的按键即可在高功率（显示图标 H）和低功率（显示图标 L）间切换。

常规/集群切换

此功能可使您通过一键式操作快速在集群模式和常规模式间进行切换。

操作：按编程为【常规/集群切换】功能的按键即可。

信道锁定

信道锁定功能可使您停留在某一特定信道上，防止您误动旋钮而改变信道。

操作：

1）按编程为【信道锁定】功能的按键开启此功能，此时屏幕显示“信道锁定”。

2）再次按此键可关闭此功能，此时屏幕显示“信道解锁”。

后台操作


备注：以下功能，如需更多信息，可咨询经销商。

超时禁发

可通过写频软件设置通话限时来限制对讲机每次通话的最长时间。通话开始后，对讲机便开始计时；当到达设定的时间后，对讲机自动终止呼叫。

遇忙禁发

通过写频软件开启此功能后，可防止干扰与您选择相同信道的正在通话的其它对讲机。当该信道正在被其他用户使用时，按下【PTT】，您的对讲机将发出“嘟”音，并且无法发射(您无法发射)。松开【PTT】，可停止“嘟”音，并回到接收模式。当该信道空闲时，您可按下【PTT】进行发射。

省电模式

通过写频软件开启此功能后，可使您节约用电，延长电池使用时间。若您的对讲机12秒内无发射接收和按键操作时，将进入省电模式。此模式下，如果您收到信号或进行按键操作，您的对讲机将立即被激活，退出省电模式。

低电量告警

此功能可使您了解电池电量不足的状态。当您的对讲机电池电量不足时，对讲机指示灯将闪红灯，屏幕显示“电量

过低”，且每隔30秒发出三声“嘟”音。此时建议更换电池或对电池进行充电。

■ 亚音频/亚音数码(CTCSS/CDCSS)

为了避免收听到相同频点上不相关的呼叫，您可通过经销商对您的对讲机设置CTCSS/CDCSS信令值，该值需与您想通话的对讲机所设置的CTCSS/CDCSS信令值相同。



备注：在相同频点上，如果其它不相关的对讲机所设的CTCSS/CDCSS信令值与您所设置的值相同，则在有效通信范围内，您将听到这些不相关对讲机的呼叫。

■ DTMF拨号

若当前信道设置DTMF，待机时，可通过直接输入DTMF号码（最多16位）并按【PTT】，发起相应的DTMF（双音多频）呼叫。



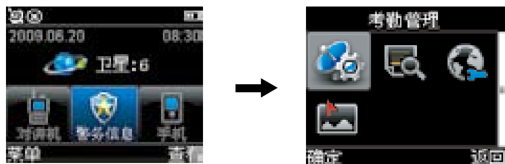
备注：发送呼叫时，红灯长亮；发送结束，红灯熄灭。

■ PTT ID

此功能可使被叫方或管理人员通过您的对讲机的身份码得知您的身份。当您按下【PTT】键时，对讲机首先将其身份码发送至被叫方或控制中心，使被叫方或管理人员获悉您的身份。当与系统配合使用时，此功能可允许管理人员记录系统的业务，并对重大事件和紧急情况做出响应。PTT ID发送时间可由经销商设置为以下几种：

- 按下【PTT】键时发送；
- 松开【PTT】键时发送；
- 按下和松开【PTT】键时都发送。

警务信息模块



显示图标

图标	描述
	GPRS功能开启。
	GPRS功能关闭。
	GPS功能开启。
	GPS功能关闭。
	电池电量指示。条数越多，电池电量越高。

菜单指南

■ 查看



按进入查看界面，此界面包括“我的位置”、“警务信使”和“定位信息”三个菜单项。

1. 我的位置

进入此菜单项后，按或即可向控制台发送您当前位置的经纬度信息；控制台会根据收到的信息来确定您当前的位置，并将结果发送回对讲机。对讲机弹出相应的提示框，您可以进入下方的“警务信使”查看具体内容。

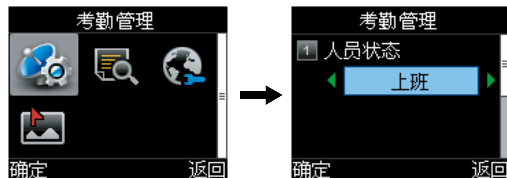
2. 警务信使

查看控制台发送给对讲机的各种信息。

3. 定位信息

进入下文所述的“本机定位”菜单。

■ 考勤管理



1) 选中考勤管理菜单图标；

2) 按或进入考勤管理设置界面。

“人员状态”选项可设置人员的考勤状态。当选中“上班”或“下班”状态后，按或，本机将向控制台报告人员的当前状态，便于进行统一的考勤管理。

■ 警务查询



1）选中警务查询菜单图标；

2）按或进入警务查询界面。

进行警务查询时，需输入正确的用户口令。可查询如下信息：

- 人口信息
- 交管信息查询
- 交管信息录入
- 刑侦信息
- 短信群发
- 情报信息
- 旅店管理
- 公共信息
- 办公信息
- 系统功能


备注：具体以各地警务通加密SIM卡的实际实现功能为准。

■ 网络设置



1）选中网络设置菜单图标；

2）按或进入网络设置界面。

进行网络设置前，需输入正确的密码（默认密码为00000000）。如果不记得所设置的密码，可通过“恢复出厂设置”将密码还原为默认值。

此菜单下，可进行如下设置：

- 传输方式

  设置GPS数据传输方式（GPRS公网传输/MPT1327专网传输）。
- 时间设置

  设置GPS信息上传时间（范围为01分00秒~30分00秒，默认是5分钟），此设置只适用于GPRS传输方式，不适用于MPT1327传输方式。
- IP地址和端口号

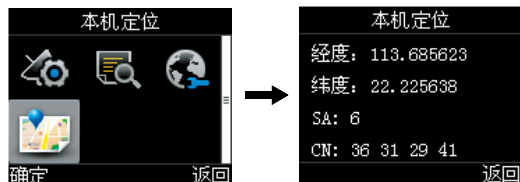
  设置GPRS通路的IP地址和端口号。
- 本机号码

  设置本机号码。

- 密码更改设置

  对用户使用密码进行修改。

■ 本机定位

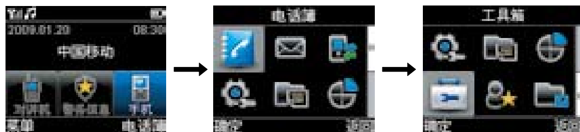


1）选中本机定位菜单图标；

2）按或进入本机定位界面。

用户可以查看本机当前所处位置的经度、纬度信息、GPS卫星个数（SA）和GPS搜索信号强度（CN）。

 备注：GPS具体可实现的功能可配合控制台进行二次开发。



显示图标

图标	名称	描述
	网络信号强度指示	指示网络信号强度。条数越多，信号越强。
	新短信指示	表示收到短信息。
	GPRS指示	表示进行网络连接。
	闹铃指示	表示闹钟已设置并开启。
	无条件转移指示	表示开启“无条件转移”功能。
	未接电话指示	表示有未接电话。
	新彩信指示	表示收到新彩信。
	耳机模式指示	表示有耳机插入。
	电池电量指示	指示剩余电量。条数越多，电池电量越高。
	响铃指示	表示开启“响铃”提示。
	振动指示	表示开启“振动”提示。
	振动后响铃指示	表示开启“振动后响铃”提示。
	振动及响铃指示	表示开启“振动及响铃”提示。
	秒表指示	表示开启“秒表”功能。

密码使用

■ 话机解锁

为了防止非法使用，您的手机可以设置手机密码。设置密码后，每次开机时，均需要输入正确的手机密码并按或确认，才可进入正常的使用状态。如果密码输入错误，可按删除不正确的输入。



备注：本机出厂预设密码为1122，请尽快修改为您的私人密码。

■ SIM卡解锁

为了防止非法使用，您的SIM卡采用4～8位PIN（个人识别码）加密保护。如设有此密码，每次开机时必须输入PIN码。密码输入方法同手机密码。

假如连续三次输入错误，您的SIM卡将被锁定，解锁方法如下：

1） 按屏幕提示输入正确的PUK码；
2） 输入新的PIN码，并按或确认；
3） 在提示重输新PIN码时，再次输入新PIN码，并按或确认；
4） SIM卡解锁，且PIN码被重新设置。



备注：
1） PIN码由网络运营商提供，请尽快将其改为您的私人密码。
2） PUK码一般保存在网络运营商处。若您的SIM卡被锁定，请与您的网络运营商联系获取PUK码。若您连续输入PUK码错误达十次，则SIM卡失效，需与网络运营商联系更换新卡。

■ 密码修改

进入菜单“设置->安全设置->更改密码”，可进行相关密码更改。

基本功能

■ 拨打电话

1. 拨打国内电话

1） 待机时，按数字键输入区号和电码号码；

2） 按开始呼叫；

若输入错误，按可进行删除；按可结束呼叫。

2. 拨打国际电话

1） 连续按两次，直至显示屏上出现国际长途电话前缀符号“+”号；

2） 输入国家代码、区号和电话号码；

3） 按开始呼叫。

若输入错误，按可进行删除；按可结束呼叫。

3. 拨打电话分机

方法一：按如下顺序拨打固定电话分机：区号+总机号码+P+分机号+。拨完号后，手机先拨通总机，然后自动等待两秒拨通分机号。

方法二：按如下顺序拨打固定电话分机：区号+总机号码+W+分机号+。拨完号后，手机先拨通总机，然后给出提示，确认是否拨打该分机。

若输入错误，按可进行删除；按可结束呼叫。

4. 拨打电话簿中电话

方法一（快速查找）：

1） 待机时，按或进入电话簿；

2） 选择“快速查找”子菜单，并按或进入；

3） 输入联系人姓名首汉字拼音的前部分或全拼字母，所有符合条件的联系人显示在屏幕中间；

4） 按/选择要拨打的电话号码；

5） 按拨号；

方法二（姓名查找）：

1） 待机时，按或进入电话簿；
2） 选择“姓名查找”子菜单，并按或进入；
3） 输入联系人姓名（汉字或拼音），然后选择“选项->查找”，即可搜索到符合条件的联系人；
4） 按拨号；

5. 重拨上次号码

1） 待机时，按，本机显示通话记录列表；
2） 按/选择要拨打的电话号码；
3） 按拨号；

6. 拨打速拨电话

1） 将“通话中心->一般通话设置->快速拨号“的速拨状态设置为“开启”，并在速拨清单中编辑速拨号码；
2） 待机时，输入2～9之间的任一数字即可拨打速拨清单中对应的电话。

■ 通话选项

通话过程中，按或选择“选项”可进入通话选项，实现相应的功能。

菜单指南

■ 电话簿



本机可以存储400组电话号码，SIM卡可以存储的电话号码数量取决于SIM卡存储容量。手机和SIM卡上存储的电话号码都可在电话簿中进行查询。

1. 快速查找

该功能可以让您快速查找到联系人。

操作：

1） 输入联系人姓名首汉字拼音的前部分或全拼字母，所有符合条件的联系人显示在屏幕中间；
2） 按/进行查找。

2. 姓名查找

该功能可使您通过输入姓名，查找电话簿中符合条件的联系人。

操作：

1） 输入姓名（汉字或拼音）；
2） 选择“选项”；
3） 选择“查找”，电话簿调出符合条件的联系人。

3. 添加号码

该功能可以存储输入的电话信息，存储位置可选择SIM卡或本机。本机可存储姓名、电话号码、家庭电话、公司名称、电子信箱、公司电话、传真号码、生日、大头帖、铃声选择以及来电群组信息（在电话薄->设置->名片设置中选择存储格式）。SIM卡只存储姓名和电话号码。

至SIM卡：

1）选中“添加号码”，并选择“至SIM卡”；
2）按或进入姓名编辑画面；
3）输入姓名后，按或选择“完成”；
4）按进入电话号码输入界面，并输入号码；
5）按或保存记录。

至本机：

1）选中“添加号码”，并选择“至本机”；
2）按或进入姓名编辑画面；
3）输入姓名后，按或选择“完成”；
4）按/选择其它子菜单，并输入相应的信息；
5）按或选择“完成”；

备注：若您在输入时出错，按可清除最后输入的字符；若要清除所有输入，按住2秒。

4. 全部复制

该功能可完成本机电话簿和SIM卡电话簿的相互复制功能。

5. 删除

该功能可删除本机电话簿或SIM卡电话簿中的联系人，可逐条删除或一次性全部删除。进行全部删除前，需要输入您的手机密码（出厂默认密码为“1122”）。

6. 来电群组

您可将存储在电话簿中的联系人根据交往性质加入不同的组别（如“朋友”、“家人”、“重要人士”、“同事”、“其它”），并可设置相应的来电铃声和来电显示图片。

7. 其它号码

该功能可设置紧急号码。

紧急号码：存储您所编辑的紧急号码（最多5个）。如需更改某个紧急号码，请选中此号码，然后按或进入编辑界面。

8. 设置

- 容量查询：显示本机电话簿和SIM卡电话簿的已用空间和总空间。
- 储存位置：设置新增号码默认储存位置。
- 名片设置：在添加新号码至手机时，可按或选择或取消需要添加的内容，并按选择完成该设置。
- 我的名片：可编辑、传送我的名片。

■ 信息中心



1.短信息

1.1 收件箱

用于储存已接收的短信息。

若收件箱有未读短信，待机屏幕提示未读短信。

若收件箱已满，待机屏幕提示收件箱满，此时手机不能接收新的短信息；若想接收新短信，需删除部分旧短信息。

阅读短信息时，按或选择“选项”即可对该条短信息进行如下操作。

- 回复：给当前短信息的发送者发送短信息。
- 删除：删除当前短信息。
- 编辑：编辑当前短信息。
- 转发：转发当前短信息。
- 复制至手机（SIM卡）：复制当前短信息到手机或SIM卡中。
- 移动至手机（SIM卡）：移动当前短信息到手机或SIM中。
- 删除全部：删除收件箱中的所有短信息。
- 复制全部：复制储存在SIM卡或手机中的全部短消息。
- 移动全部：移动储存在SIM卡或手机中的全部短消息。
- 使用号码：将发送方号码和当前短信息中号码（3～40位）提取出来，以列表形式显示，选取其中任一号码进行呼叫、保存或发送短信息操作。

1.2 发件箱

按或可阅读已发送短信。再按或选择“选项”即可对该条短信息进行如下操作。

- 发送：发送当前信息。
- 编辑：编辑当前短信息。
- 删除：删除当前短信息。
- 复制至手机（SIM卡）：复制当前短信息到手机或SIM卡中。
- 移动至手机（SIM卡）：移动当前短信息到手机或SIM卡中。
- 删除全部：删除发件箱中的所有短信息。
- 复制全部：复制储存在SIM卡或手机中的全部短消息。
- 移动全部：移动储存在SIM卡或手机中的全部短消息。
- 使用号码：将接收方号码和当前短信息中号码（3～40位）提取出来，以列表形式显示，选取其中任一号码进行呼叫、保存或发送短信息操作。

1.3 写短信

1）输入要发送的短信息内容；

2）按或选择“选项”，可进行下列操作：

- 完成：完成短信息编辑。
- 常用短语：可将手机出厂预存的短语插入所编辑的短信息。
- 插入对象：可插入手机默认的一些短信图片、铃声、动画等。
- 文字格式：设置字母大小、字体、对齐、段落。
- 插入电话号码：将电话薄的号码插入所编辑的短信息。
- 插入电话薄姓名：将电话薄中的姓名插入所编辑的短信息。
- 插入书签：将储存的书签地址插入所编辑的短信息。
- 输入法：切换输入法。

3）完成所需操作后，选择“完成”，您可选择下列选项：

- 发送：发送该短信。
- 保存并发送：发送该短信并将其保存到发件箱中。
- 储存：将该短信保存到发件箱中待以后发送。
- 多方发送：发送短信息给多个人。
- 群组发送：发送短信息给一个群组中的所有成员。

4）完成所需操作后，选择“发送”，然后输入接收方的电话号码或者从电话簿选择电话号码，并按或进入完成短信息的发送。

- 常用短语：手机最多可储存10条常用的短语，用户可以对常用短语进行编辑、删除，或将其直接插入新信息。
- 短信设置：在使用短信息功能前，您需要进入“短信设置”子菜单，进行相应的设置。
- 模式设置：存储短信中心号码（由网络运营商提供）。
- 状态设置：可设置信息报告及回复路径。启动信息报告后，可以从短信息中心得到短信息发送成功与否的状态报告。

备注：此功能的实现需要网络运营商支持。

- 容量查询：查看SIM卡及手机中存储的短信息占总容量的百分比。
- 储存位置：设置短信息的默认存储位置（SIM 卡或手机）。
- 信息传送设置：设置信息传送优先级。

2. 彩信

您的手机还可以发送和接收彩信。通过彩信服务，您可以发送包含图片、声音与文本等各种多媒体格式的信息。发送彩信时，您的收件人必须使用一部拥有彩信功能的手机，才能查看您发送的彩信。

2.1 写信息

1） 进入“写信息”子菜单，并输入相应信息：

- 收信人：设置收件人的手机号码或电子邮件。
- 副本：设置抄送人的手机号码或电子邮件。
- 密件副本：设置密送人的手机号码或电子邮件。
- 主旨：设置主旨。
- 编辑内容：编辑内容，用户可以加入文字、图片、声音和附件。

2） 输入相应信息后，按[键]选择“完成”，并进入下一个选项：

- 发送：发送所编辑的彩信。
- 存盘并发送：保存彩信到发件箱中并发送。
- 储存至草稿：保存彩信到草稿箱中待以后发送。
- 发送选项：设置彩信的发送选项。
- 离开：退出对彩信的编辑，此时出现提示信息询问用户是否储存彩信。

2.2 收件箱

存储已接收到的彩信。若收件箱有未读彩信，屏幕会提示未读彩信。阅读彩信时，按[键]或[键]选择“选项”即可进行如下操作。

按[键]或[键]选择“选项”，可进行下列操作：

- 查看：查看彩信。
- 回复：给发件人回复彩信。
- 短信回复：给发件人回复短信。
- 回复给所有人：回复给所有人。
- 转发：把已选彩信发送给其他人。
- 删除：删除已选彩信。
- 全部删除：删除收件箱中的所有彩信。
- 信息详情：查看彩信的发信人、收信人、主旨、日期和大小。

2.3 发件箱

存储已发送成功的彩信。按[键]或[键]可阅读已发送彩信，再次按[键]或[键]选择“选项”可进行下列操作。

- 查看：查看当前彩信内容。
- 转发：转发当前彩信。
- 编辑：编辑当前彩信。
- 删除：删除当前彩信。
- 全部删除：删除发件箱中的所有彩信。
- 信息详情：查看彩信的收信人、主旨、日期和大小。

2.4 草稿箱

存储所有创建后保存到草稿的彩信。按[键]或[键]可阅读草稿箱中的彩信，再次按[键]或[键]选择“选项”可进行下列操作。

- 查看：查看当前彩信内容。
- 发送：发送当前彩信。
- 编辑：编辑当前彩信。
- 删除：删除当前彩信。
- 全部删除：删除草稿箱中的所有彩信。

- 信息详情：查看彩信的收信人、主旨、日期和大小。

2.5 预设消息

存储常用的信息。编辑新彩信时，您可以使用这些预设的样版，按或可阅读预设信息，再次按或选择“选项”可进行下列操作。

按或进入下列选项：

- 查看：查看样版内容。
- 从样版中产生新信息：将样版作为新彩信，您可对它进行编辑。
- 信息详情：查看信息的发件人、收信人、主旨和大小。

2.6 设置

本菜单可使您对彩信进行以下设置。

- 编辑设置：设置彩信的编辑模式、图片缩小、自动签名。
- 发送设置：设置发送彩信的有效期限、发送回报、读取回报、优先级、间隔时间和发送时间。
- 有效期限：设置彩信在彩信中心保存时间，其中最大值由彩信中心决定彩信可保存的最大时间。
- 发送回报：即彩信是否成功发送到对方的信息反馈。
- 读取回报：即彩信是否被发送对象阅读的信息反馈。
- 优先级：设置当前彩信的优先级别。
- 间隔时间：彩页每页显示时间的默认长度。您可输入1～60秒之间的任意整数作为间隔时间。
- 发送时间：彩信在您确定发出操作后，允许重新发送的时间范围。
- 接收设置：设置接收彩信的主网络、漫游网络、发送阅读报告和允许发送报告。
- 主网络：设置本机接收彩信下载内容的缓急程度。
- 漫游网络：设置本机在漫游状态下接收彩信下载内容的缓急程度。
- 发送阅读报告：选择彩信阅读报告发送策略。
- 允许发送报告：允许或禁止传送报告的发送。
- 过滤器：设置匿名寄信人和广告信息。
- 服务器设置：用于进行彩信所需网络的配置。具体配置方法请与网络运营商联系。
- 内存状态：查看彩信内存空间的使用情况。

3. 语音信箱

若您不能接听电话，本机可自动将来电转接到语音信箱服务号码，让对方给您留言（留言保存在语音信箱系统中）。事后，您可以访问语音信箱系统收听留言。本机可设置两组语音信箱的电话号码（由服务供应商提供）。

进入“语音信箱”菜单后，按或，可进行下列操作：

- 编辑：输入或修改语音信箱号码。
- 连接至语音：听取语音信箱内的留言信息。

备注：待机时，长按1，可拨打语音信箱号码。

4. 小区广播

小区广播是指网络运营商发送的公共信息。使用小区广播服务，您可以从网络运营商处获得有关各种主题的信息（如天气状况或交通信息）。有关可用主题信息，请咨询您的网络运营商。

进入“小区广播”子菜单，您可进行如下设置：

- 接收模式：开启或关闭小区广播的接收。
- 读取信息：查看广播信息（用 / 进行选择）。
- 语言：选择广播信息显示语言（语言支持与否取决于网络运营商）。
- 频道设置：选择广播频道。您可以有选择地接收广播信息。

■ 通话中心



1. 通话记录

1.1 未接电话

进入“未接电话”子菜单，将显示未接电话列表。用 / 进行选择一个电话号码，然后按 或 可查看电话详请，再次 或 选择“选项”，可进行如下操作：

- 删除：删除该记录。
- 保存：将号码存入电话簿。
- 拨号：呼叫该号码。
- 编辑：编辑电话号码并进行存储或呼叫。
- 发送短信：给该号码发送短信。
- 发送彩信：给该号码发送彩信。

1.2 已拨电话

进入“已拨电话”子菜单，显示手机当前记录的呼出电话号码列表。选择某个已拨电话后，可进行查看详情、删除、保存、拨号及编辑操作（操作与“未接电话”相同）。

1.3 已接电话

进入“已接电话”子菜单，显示手机当前记录的已接电话号码列表。选择某个已接电话后，可进行查看详情、删除、保存、拨号及编辑操作（操作与“未接电话”相同）。

1.4 删除通话记录

进入“删除通话记录”子菜单，可分别对未接电话、已拨电话、已接电话通话记录进行删除或全部删除操作。

1.5 通话时间

进入“通话计费“子菜单，可以查看手机到目前为止的通话时间记录。

- 上次通话时间：查阅上次通话时间。
- 已拨电话总计：查阅总的已拨电话时间。
- 已接电话总计：查阅总的接听电话时间。
- 所有计时归零：对上述三个时间记录进行清零操作。

1.6 通话计费

进入“通话计费”子菜单，可查看手机到目前为止的通话费用记录。

- 上次通话费用：查阅上次通话费用。您也可以将此记录清零。
- 所有通话费用：查阅所有通话费用。您也可以将此记录清零。
- 通话费用归零：将上次通话费用记录和所有费用通话记录清零（要求输入PIN2码）。
- 费用限制：设置每次通话费用上限（要求输入PIN2码）。
- 价格及费率：查阅话费价格及费率（要求输入PIN2码）。

备注：该功能与SIM卡有关，有些SIM卡不支持该功能；请与网络运营商联系获取PIN2码。

1.7 短信计数器

进入“短信计数器”子菜单，可以参看当前已发送和已接收的短信息数量，并通过按 或 对上述记录进行清零。

- 已发送：已发送短信息数量。
- 已接收：已接收短信息数量。

备注：该功能与SIM卡无关，即更换SIM卡后已发送和已接收信息数量不会变化。

1.8 GPRS计数器

进入“GPRS计数器”子菜单，可以参看GPRS网络上传输的数据流量，包括查看上次传送、上次接收、总共传送、总共接收的GPRS数据流量，并可通过清空计数器来对上述所有记录进行清零操作。

2. 一般通话设置

2.1 本机号码

可以选择网络运营商提供的系统预设、隐藏号码和发送号码。手机出厂的默认状态为系统预设。

备注：该功能与网络有关，选择“隐藏号码”可能会导致不能拨号。启用该功能前，请先测试通话，确保无碍后再使用。

2.2 呼叫等待

开启此功能后，若通话期间有新来电，网络会通知您，同时屏幕显示另一来电的电话号码。

- 开启：开启此功能。
- 关闭：关闭此功能。
- 查询：查询本功能的状态。

2.3 呼叫转移

呼叫转移网络服务允许您将来电在某种预设的情况下转接到您指定的电话号码上。您可以设置和取消手机的来电转移功能。

呼叫转移功能包括：

- 无条件转移：转移所有来电至转移号码。

- 联络不到转移：来电无法接通时，转移至转移号码。
- 无应答转移：来电在指定的延时时间内无人应答时，则转到至转移号码。
- 遇忙转移：手机忙时，来电转移至转移号码。
- 转接所有数据来电：转移所有数据来电至转移号码（需要网络运营商支持）。

进入相应的转移菜单后，您可进行如下操作：

- 开启：开启该项转移功能。
- 关闭：取消该项转移功能。
- 查询：向网络查询该项转移功能的当前状态。

设置完成后，若您不需要转移呼叫，可以通过“取消转移”菜单来禁止上述功能。

2.4 呼叫限制

进入“呼叫限制”子菜单，您可以任意设置下列呼叫限制组合来提高安全性。设置本功能时，需输入网络运营商提供的禁止密码来启用呼叫限制功能。

2.4.1 禁止拨出：

- 所有电话：该项限制开启时，不能拨打电话。
- 国际电话：该项限制开启时，不能拨打国际长途电话。
- 国际不含国内：该项限制开启时，在国外只能拨打所在国本地电话或向本国（即归属网络提供者所在国）拨打电话。

2.4.2 禁止来电：

- 所有电话：该项限制启动时，不能接收电话。
- 漫游来电：该项限制启动时，当您在归属服务区以外使用电话时，不能接收电话。

进入相应的呼叫限制菜单后，您可进行如下操作：

- 开启：输入禁止密码后开启。
- 关闭：取消该项限制功能。
- 查询：向网络查询某项限制功能的当前状态。
- 取消限制：取消对呼叫所加的限制，取消限制也需要网络运营商提供的禁止密码。
- 更改密码：该功能用于修改禁止密码。修改时要求先输入旧禁止密码。

2.5 自动重拨

开启或关闭自动重新拨号功能。功能开启后，若拨号过程中对方未应答，手机会自动重新拨号（最多10次）。在此期间，用户不能拨打其它任何电话。若要结束自动重拨，只需按[—]即可。

2.6 快速拨号

通过“状态”选项开启后，您可设置八组速拨号码（对应数字键2~9）。待机时，通过按相应的数字键即可拨打列表中的相应号码。

2.7 IP拨号

您最多可设置三组IP号码，并根据您的SIM卡运营商网络情况，启动其中的一组IP号码。

2.8 通话时间显示

开启或关闭通话时间显示。功能开启后，在通话时，屏幕上将显示通话时间。

2.9 通话时间提示

可设置通话提示，提醒用户及时结束通话，以节省话费。

可供选择的提示类型为：关闭、一声、周期。

3.线路切换

可切换至线路1或线路2（默认为线路1）。

备注：如选择线路2，能否拨出电话与网络运营商有关。

■ 设置



1.手机设置

1.1 时间与日期

- 设置城市

  可设置为其他城市（默认城市为北京）。

- 时间/日期设置

  设置时间和日期时，按 / / / 移动光标，

  按数字键输入即可完成操作；“夏令时”菜单设为开启时，显示时间将提前一小时。

- 格式设置

  您可对时间格式和日期格式进行相应的设置。时间格式可设置为12或24小时制。

备注:

1）电池取出手机一段时间后，请重新校准手机时间，否则可能会造成手机时间不准。

2）若您第一次启动机器或长时间未使用机器，请在使用前正确设置时间；否则可能会造成整机功耗增加，减少使用时间。

1.2 定时开关机

可设置四个定时开关机时间。使用定时开关机功能前，必须先将其状态设置为“开启”；然后选择“开机”或“关机”选项；最后设置时间。

1.3 飞航模式

有三个选项：正常模式、飞航模式、开机时询问。飞航模式下，不可实现短信发送、拨电电话功能。

1.4 LCD背光

可设置LCD背光亮度和时间。

2.安全设置

该功能提供与手机安全使用相关的一些设置选项。

2.1 SIM卡锁

此功能可对SIM卡进行上锁/解锁操作。进行相应操作前，需输入正确的PIN码。若设置SIM 卡锁为开启，每次开机时，都需要输入PIN 密码。若三次输入错误，则要求输入PUK 码（个人解锁码）。

备注：若PUK 码未提供或遗失，请与网络运营商联系。

2.2 手机锁

此功能可对手机进行上锁/解锁操作。进行相应操作前，需输入密码开启或关闭手机锁。当手机被上锁时，开机时会要求输入手机密码。手机密码为4～8位数字 。

2.3 键盘锁

此功能可对手机键盘进行上锁/解锁操作，并设置自动锁键盘的时间。在设置的时间内未进行任何操作，手机将自动锁住键盘。键盘锁的默认状态为“关闭”。

- 手动解锁：待机时，按+可快速解锁；
- 手动加锁：待机时，长按可快速加锁。

2.4 固定拨号

若您的SIM卡具有此功能，可以限制仅拨打选定的电话号码。若启动该功能，您的手机只能呼叫存于固定拨号清单中的电话号码。该功能需要网络支持，且设置时，需要输入PIN2码。

备注：该功能需要网络支持；设置时，需要输入PIN2码。

2.5 禁止拨号

若您的SIM卡具有该功能，您可以限制禁止拨打选定的电话号码。若启动该功能，您的手机不能呼叫存在于禁止拨号清单中的电话号码。

备注：该功能需要网络支持；设置时，需要输入PIN2码。

2.6 更改密码

利用此功能可以更改PIN码、PIN2码、手机锁密码。

备注：手机密码出厂默认为“1122”。

3. 恢复出厂设置

用户将手机的部分相关参数设置恢复到出厂时的情况。操作中，需输入手机锁密码并按确定。

备注：手机密码出厂默认为“1122”。

■ 文件管理



本菜单可使您方便地管理存储于手机上的各种类型的目录和文件。按或选择“选项”，可进行下列操作：

1. 开启

使用该功能进入存储器根目录，根目录中会列出系统缺省文件夹、建立资料夹和用户文件（首次开机或用户未更改目录时，根目录只有系统缺省文件夹）。

1.1 指定项目为资料夹

按或选择“选项”，可进行下列操作：

- 开启：开启指定的资料夹。
- 建立文件夹：在指定的资料夹中建立一个新资料夹。
- 更名：对指定的文件夹做更名操作。

- 删除：删除指定的文件夹。
- 排序：对存储器上的文件做排序操作，以排序后的方式显示。

1.2 指定项目为文件

按▭或◉选择“选项”，可对不同类型文件进行下列操作：

- 浏览（播放）：查看或播放指定文件。
- 传送：声音文件可传送至彩信；图片文件可发送至电话簿、至彩信。
- 详细资料：列出指定文件的日期和大小。
- 更名：对指定的文件做更名操作。
- 复制文件：复制指定文件到指定位置，可按▭取消此命令；若剩余空间不足以完成复制操作，手机将给出提示信息。
- 移动：移动指定文件到指定位置。
- 删除：删除指定文件；
- 删除全部文件：删除指定文件所在目录的全部文件；
- 排序：对存储器上的文件做排序操作，以排序后的方式显示。

2. 新建文件夹

使用该功能，您可以在指定位置建立一个新资料夹。

3. 格式化

使用该功能可以格式化存储器中的所有数据，系统将重新建立缺省资料夹。

备注：格式化后的数据不能恢复，请小心使用该功能。

■ 情景模式



1. 一般模式

- 开启：激活一般模式。
- 个人设置：对一般模式进行设置，

包括：

铃声设置：用户可选择手机中预置的铃声，也可选择用户自编的铃声。

音量：设置响铃和按键音的音量。

响铃方式：响铃、振动、振动及响铃、振动后响铃。

铃声类型：一声、连续、渐强。

提示音：警告、错误、网络连接、通话连接。

应答模式：任意键（按任意键接听来电）。

2. 耳机模式

插入耳机后，自动进入耳机模式，此模式无启动选项。具体操作请参阅“一般模式”。若您选取耳机模式中应答模式功能提供的自动选项，来电时，将自动接听。

■ 工具箱



1. 日历

显示1970年1月至2030年12月的日历（阳历和农历），显示备忘事件的日期。用户可以编辑查看和编辑指定日期的备忘事件。进入日历，按或进入“选项”，提供以下功能：

- 日程表：可以查看或编辑当天的备忘事件，可设置闹铃提醒用户。具体操作请参考“备忘录”。
- 新增事项：新增日程表事项。
- 跳至指定日期：跳至指定日期查看或编辑该天的备忘事件。
- 农历：决定日历是否以农历显示。

2. 备忘录

显示所有行程安排，进入“备忘录”子菜单，按或进入“选项”，可进行浏览、新增、编辑和删除记录及传送操作。

- 新增日程表（无日程表记录）

1） 按或选择“新增”；
2） 选择类别（如会议）；
3） 在编辑界面输入相应的内容；
4） 按或选择“选项->保存”。
5） 保存完成后，按选择“完成”。

- 新增日程表（有日程表记录）

1） 按或选择“选项”；
2） 选择“加入”，手机进入类别选择界面。然后按照“新增日程表（无日程表记录）”中的方法进行操作。

3. 闹钟

本手机可设置五个闹钟时间，用户可以根据自身需要进行设置。按或选择“编辑”，可进行如下设置：

1）按/选择开启或关闭。
2） 设置响闹时间。
3） 选择所需要的闹钟响铃方式及贪睡时间。
4）选择响铃方式。
5） 按完成设置。

4. 世界时间

进入“世界时间”子菜单，首先出现 时区浏览图。通过/移动坐标位置，屏幕上将显示出坐标标注城市的时间。

按 或 择“选项”进入“其它城市启动夏令时”，可开启或关闭夏令时。

5. 计算器

本款手机为用户提供计算器功能，可进行加、减、乘、除运算。使用计算器时，所需按键：

数字键：输入相应的数字；

/ / / ：输入运算符（参照屏幕显示输入）；

/ ：按此键可计算结果，且结果显示在屏幕上；

：进行清除。若已经得出结果，按此键可清零；若正在输入数字或运算符，按此键只清除当前的数字或运算符。

备注：若需退出计算器，请按 。

6. 单位换算

利用该功能可以进行重量单位和长度单位换算。输入要换算的数字，按 或 选择“确定”，即可得出换算结果。

7. 秒表

提供秒表计时功能，分为一般秒表和多面向秒表。

- 一般秒表：提供分别计时、以圈计时、查看记录功能；
- 多面向秒表：按 / / / 开始计时，屏幕上方显示总计时。停止后，长按 可清零。

网络服务



1. 账号资料

该功能用于设置帐户信息，已有的帐号资料是厂商提供的。

- GSM数据：可以设置的选项包括：名称、号码、使用者账号、密码、线路型态、速度、网域。
- GPRS：可以设置的选项包括：名称、GPRS连接点、使用者账号、密码、认证模式。

快捷功能



利用功能可以设置和编辑多个快捷功能。

- 新增：添加一个快捷功能。
- 编辑：编辑当前快捷功能。
- 删除：删除当前快捷功能。

- 删除全部：删除全部快捷功能清单。
- 关闭：关闭当前快捷功能。
- 编辑顺序：编辑当前快捷功能在清单中的顺序。

呼叫优先

对讲机通话和手机通话同时发生时，遵循以下原则：

- 对讲机在集群或常规呼叫过程中，如收到手机呼叫，则不响应此次手机呼叫，但屏幕会有未接来电提示，并显示图标。
- 手机呼叫期间，如果收到常规或集群呼叫，则取消手机呼叫，响应常规或集群呼叫，同时对讲机通话音量自动变为最小，以免伤害用户耳朵。此时，界面会弹出“请还原对讲音量！”提示。

故障处理指南

故障描述	原因分析	解决方法
电池电力在充电后持续时间不长	电池寿命已到。	请换电池。
不能与组内的其他成员对话（常规模式）	使用的频率和CTCSS/CDCSS信令和组内成员不同，或与组内的其他成员离得太远。	确认您所使用的频率和CTCSS/CDCSS信令是否与组内的其他成员相同，或确认您是否在其他对讲机的有效通讯范围之内。
常规对讲信道中出现非组员的声音（常规模式）	未设置CTCSS/CDCSS信令。	请改变CTCSS/CDCSS信令，并请更改组内所有对讲机相应设置。
SIM卡错误	SIM卡损坏。	请与您的网络运营商联系。
	SIM卡未装好。	检查SIM卡安装。
	SIM卡金属面有污物。	用干净的布擦拭。
接收不良	在接收不良的地区使用手机，如高楼附近或地下室，无线电波无法有效传达。	请到信号良好的位置接听或拨打电话。
	在通话密集时期使用本机，造成线路拥塞，导致无法通话。	尽量避免在通话密集时期使用本机。
无法开机	电池电量耗尽。	请对电池充电。
无法打电话	使用了禁止拨号功能。	取消“禁止拨号”设置。
无法连接网络	SIM卡无效。	请与您的网络运营商联系。
	超出GSM服务区域。	请移到网络运营商的服务区域。
	信号微弱。	请移到信号强的地方重试。
无法充电	电压与充电器标注的范围不一致。	请使用与充电器标注一致的电压。
	对讲机温度低于5℃或高于40℃。	调整充电环境。
	使用非标准的充电器。	请使用专为本机设计的充电器。
	接触不良。	检查插头是否连接好。

如上述方法仍未解决您的问题，或您遇到一些其它的故障，请联系当地经销商或设备制造商以获取更多的技术支持。

保养和清洁

为了保证本对讲机发挥其良好的性能，请熟悉以下内容，进行机器的日常保养与清洁。

■ 保养

- 请勿随意用手提天线或耳咪线以免使其受损而无法正常使用；
- 当对讲机不使用时，请盖好附件插孔盖以隔离灰尘；
- 请经常使用洁净干燥的无绒布拭去对讲机表面及充电极片附着的灰尘与粉质颗粒，以保持对讲机的清洁；
- 请勿将对讲机存放于湿热及含有腐蚀电子电路物质的环境，以防电子器件受损或寿命缩短。

■ 清洁

经过长期使用后，对讲机的按键、控制旋钮和机壳会变脏。可用中性洗涤剂和无纺布对其进行清洁，请勿用诸如去污剂、酒精、喷雾剂或石油制剂等化学药剂以避免其表面和外壳受损。清洁之后，务必保证对讲机彻底干燥，否则请勿使用。

质量保证和维修条款

■ 质量保证范围与期限

海能达通信股份有限公司(原深圳市好易通科技有限公司)承诺，凡本公司生产的对讲机自购买之日起，在正常使用与维护条件下，出现材料或制造缺陷，可享受以下期限的免费维护：

主机	36个月
标配附件（包括天线、电池、充电座及皮带夹等）	12个月

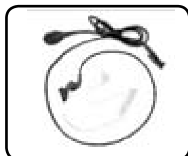
■ 申请维护程序

要获得维护服务，您必须向本公司用户服务中心或本公司授权维修站提供购买凭证（购买日期和产品序列号），并将产品包装好，附上详细的故障说明和具体的联系方式寄到该处。您也可以拨打本公司的免费服务热线400-830-7020获得帮助。

■ 本质量保证不包括：

- 在非正常和非常规情况下使用本产品造成的缺陷或损坏；
- 由错误使用、意外、进水、疏忽造成的缺陷或损坏；
- 由不正确的测试、操作、维修、安装、改装或调整等造成的缺陷或损坏；
- 非材料或加工问题造成的天线缺陷或损坏；
- 由未经授权的维修、拆卸等造成的缺陷或损坏；
- 序列号被抹除或无法辨认的产品；
- 购买日期无法辨认的产品；
- 如下情况的充电电池：
    - 电池外壳密封有任何破损或有任何启封现象；
    - 在产品规定以外的设备或维护条件下进行充电或使用造成的缺陷或损坏；
- 正常的磨损。

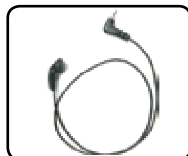
选购附件



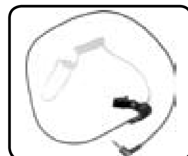
PTT-ON-MIC透明管耳机 EAN04



防水扬声器话筒（IP56）SM13N5



扬声器话筒专用只接收耳机 ESS07



扬声器话筒专用只接收透明管耳机 ESS08

术语表

■ 单呼

也称个呼，就是对单个用户进行呼叫，仅主叫和被叫两个用户参与通话。

■ 组呼

也称群呼，就是对整个组用户进行呼叫，整个组的所有用户都参与通话。

■ 包容呼叫

包容呼叫是指通话双方已建立某个呼叫后，通过拨第三方个呼号码，使第三方也加入到此呼叫中。

■ DTMF

即双音多频，主要用于实现对讲机与控制中心、以及对讲机与对讲机之间的呼叫联系。

■ CTCSS/CDCSS

即亚音频/亚音数码。为了保证收发准确，要求发送方与接收方的CTCSS/CDCSS值保持一致，起到防止干扰和增加信道分组的作用。

■ PTT ID

即对讲机身份码，通过发送该身份码，可以使带有显示屏的对讲机或控制中心识别哪台机子正在通话。

■ 静噪

用于解决通话质量和噪声问题，分成“关闭/1~9级”。静噪等级越高，抑制能力越强，受到噪声或其它无用信号的干扰也越小，但越不容易接收到有用的微弱信号；静噪等级越低，抑制能力越弱，受到噪声或其它无用信号的干扰也越大，但越容易接收到有用的微弱信号。

■ PIN（个人识别码）

此密码用于授权使用SIM卡的功能和信息。PIN码由网络运营商提供，以4到8位数字组成，您也可以根据需要修改。

■ PIN2（个人识别码2）

此密码用于授权使用SIM卡的一些特殊功能，某些国家网络运营商不提供PIN2码。请与您的网络运营商联系，确认是否提供PIN2码。

■ PUK（PIN码解锁密码）

用于解开被锁定的PIN码。此密码由网络运营商提供。

■ PUK2（PIN2码解锁密码）

用于解开被锁定的PIN2码。此密码由网络运营商提供。